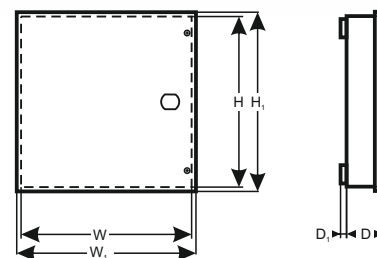


OZNAČENIE: **HPSB 3512B** v.1.0/II
TYP: **HPSB 13,8V/3A/7Ah Zálohovaný pulzný zdroj**

SK**



GREEN POWER



Vlastnosti zdroja:

- neprerušované napájanie DC 13,8V/3A*
- miesto na akumulátor 7Ah/12V
- široký rozsah napätia napájania AC 176÷264V
- vysoká účinnosť 76%
- kontrola nabíjania a údržby akumulátora
- ochrana akumulátora pred nadmerným vybitím (UVP)
- prúd nabíjania akumulátora 0,5A
- zabezpečenie výstupu akumulátora pred skratom a prepólovaním
- optická signalizácia LED
- zabezpečenia:
 - proti skratu SCP
 - nadnapäťové OVP
 - prepäťové (vstup AC)
 - sabotážne
 - proti preťaženiu OLP
- záruka – 2 roky od dátumu výroby

POPIS

Zálohovaný zdroj je určený na nepretržité napájanie zariadení zabezpečovacích systémov vyžadujúcich stabilizované napätie **12V DC (+/-15%)**. Zdroj dáva napätie **U=13,8V DC** s prúdovým výkonom **I=3A + 0,5A nabíjanie akumulátora***. V prípade výpadku sieťového napätia nastáva okamžité prepnutie na napájanie z akumulátora. Zdroj je skonštruovaný na základe modulu pulzného zdroja s vysokou energetickou účinnosťou a je umiestnený v kovovej skrinke (farba RAL 9003) s miestom na akumulátor 7Ah/12V. Skrinka má mikrospínač signalizujúci otvorenie zdroja (dvierok).

Počas normálnej prevádzky nesmie suma odoberaných prúdov prekročiť **I=3A***.

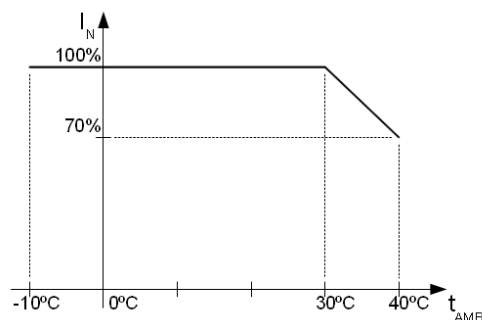
Maximálny prúd nabíjania akumulátora je **0,5A***.

Sumárny prúd spotrebičov + akumulátor je max. **3,5A***.

V skrinke zdroja je miesto na prídavné moduly (poistkové lišty, reduktory napätia a konvertory DC-DC).

* Pozri graf 1

TECHNICKÉ INFORMÁCIE:	
Typ zdroja	A (EPS - External Power Source)
Napätie napájania	176÷264V AC 50÷60Hz
Odber prúdu	0,6A@230VAC max.
Výkon zdroja	50W
Účinnosť	76%
Výstupné napätie	13,8V DC – normálna činnosť 9,5V÷13,8V DC – činnosť na akumulátore
Výstupný prúd $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	3A + 0,5A nabíjanie akumulátora – pozri graf 1
Výstupný prúd $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	2,1A + 0,5A nabíjanie akumulátora - pozri graf 1
Rozsah regulácie výstupného napätia	12÷14V DC
Napätie vibrácií	120mV p-p max.
Prúd nabíjania akumulátora	0,5A max. @ 7Ah ($\pm 5\%$)
Zabezpečenie pred skratom SCP	elektronické, automatický návrat
Zabezpečenie v obvode akumulátora OLP	105-150% výkonu zdroja, automatický návrat
Zabezpečenie v obvode akumulátora SCP pred prepólovaním	polymérová poistka
Zabezpečenie proti prepätiu	varistory
Zabezpečenie proti nadnapätíu OVP	>16V (automatický návrat)
Zabezpečenie akumulátora pred nadmerným vybitím UVP	$U<9,5\text{V} (\pm 5\%)$ – odpojenie svorky akumulátora
Sabotážne zabezpečenie: - TAMPER výstup signalizujúci otvorenie skrinky zdroja	- microswitch, kontakty NC (zatvorená skrinka), 0,5A@50V DC (max.)
Optická signalizácia	Áno - LED-ky
Pracovné podmienky:	II trieda prostredia, $-10^{\circ}\text{C}\div 40^{\circ}\text{C}$
Skrinka	Oceľový plech, DC01 0,7mm farba RAL 9003
Rozmery	$W=250\text{ H}=250\text{ D}+\text{D}_1=82+8\text{ [+/- 2mm]}$ $W_1=255\text{ H}_1=255\text{ [+/- 2mm]}$
Hmotnosť netto/brutto	1,8 kg / 2kg
Miesto na akumulátor	7Ah/12V (SLA) max. 160x90x75mm (WxHxD) max
Zatváranie	Skrutka: spredu, (možnosť namontovania zámku)
Vyhlásenia, záruka	CE, 2 roky od dátumu výroby
Poznámky	Skrinka má dištančné oddialenie od steny na privedenie kabeľáže. Chladenie zdroja: konvenčné. Napájanie: $\Phi 0,63-2,5$ Výstupy akumulátora BAT: 6,3F-2,5



Graf 1. Prípustný výstupný prúd zdroja v závislosti od teploty okolia.